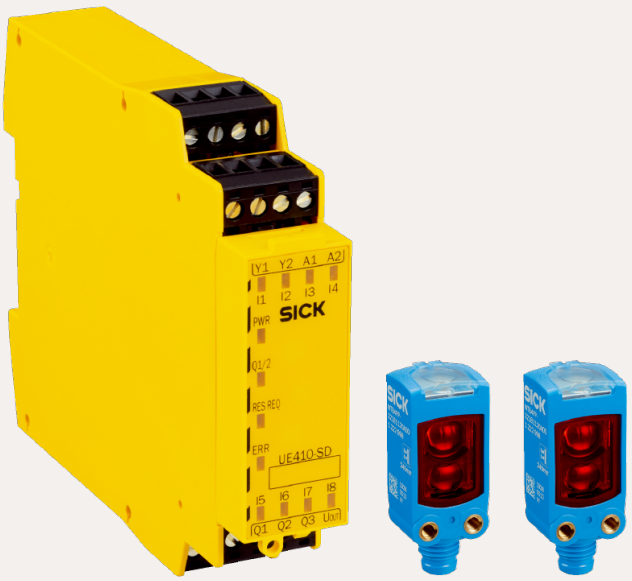
SICK.COM

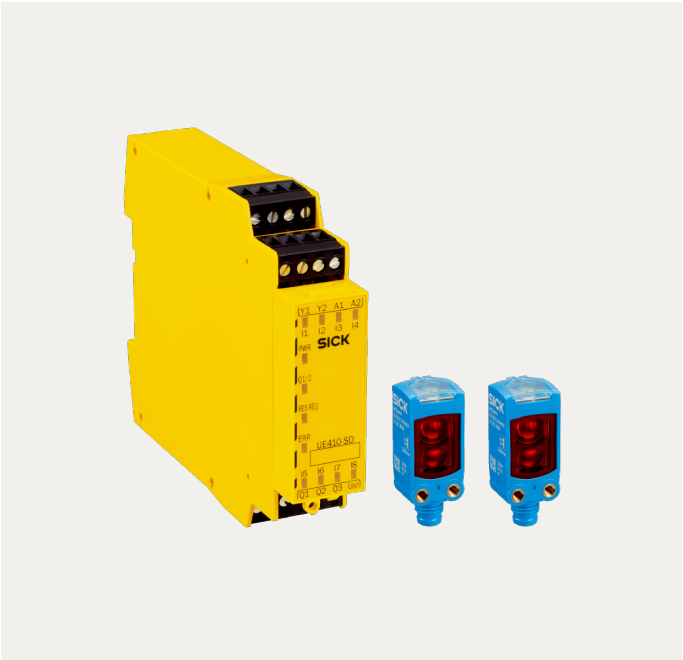



SCHEDA TECNICA

# SYS/SGD-W4100010001BX3

Safeguard Detector
Sistemi di sicurezza per flusso di materiale automatizzato

SICK Sensor Intelligence



# SISTEMI DI SICUREZZA PER FLUSSO DI MATERIALE AUTOMATIZZATO

# SYS/SGD-W4100010001BX3

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| SYS/SGD-W4100010001BX3 | 1129652 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Safeguard_Detector

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Funzione di sicurezza | Protezione naturale grazie al materiale |
| Prodotti | Sistema |
| Varianti Safeguard Detector | Variante box |
| Campo di rilevamento | 30 mm ... 100 mm [1] |
| Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza | |
| Categoria | Categoria 3 (EN ISO 13849-1) |
| Performance Level | PL d (EN ISO 13849-1) |
| Classe di prestazioni SRS/SRSS | D (IEC TS 62998-1) |
| $PFH_D$ (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora) | $1{,}0 * 10^{-7}$ |
| $DC_{avg}$ (grado di copertura diagnostica) | 80 % (EN ISO 13849-1) |
| $MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso) | 250 anni (EN ISO 13849-1) |
| Dotazione di fornitura | 1 x centralina di sicurezza UE410-SD<br>2 × sensore MultiPulse WTB4F 100 mm<br>Software, istruzioni per l'uso, esempio di attivazione e file SISTEMA |

[1] Se non viene riconosciuto nessun dispositivo di protezione mobile nel campo di rilevamento, la centralina di sicurezza predispone che la macchina assuma lo stato sicuro.

### CENTRALINA DI SICUREZZA UE410-SD

| | |
|---|---|
| Indicazione | Il modulo di analisi di sicurezza UE410-SD può funzionare con una o due coppie di sensori MultiPulse. L'attuatore può essere collegato direttamente al modulo di analisi di sicurezza UE410-SD. È anche possibile ampliare la catena di sicurezza aggiungendo altri elementi logici (ad es. una centralina di sicurezza di livello superiore). |
| Tipo di configurazione | Tramite cavo di collegamento |
| Numero di coppie di sensori collegabili | 1 o 2 |
| Tipo di collegamento | Morsetti a vite |
| Frequenza d'impulso dei sensori | 10 Hz |
| Tensione di alimentazione $U_V$ | 24 V DC (19,2 V ... 30 V) |
| Classe di protezione | III (EN 50178) |

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP20 (EN 60529) |
| Temperatura ambiente di funzionamento | –25 °C ... 55 °C |
| Tempo di risposta dell'intero sistema di sicurezza (sensori e modulo di analisi di sicurezza) | ≤ 160 ms |

## SENSORE FOTOELETTRICO ENERGETICO MULTIPULSE

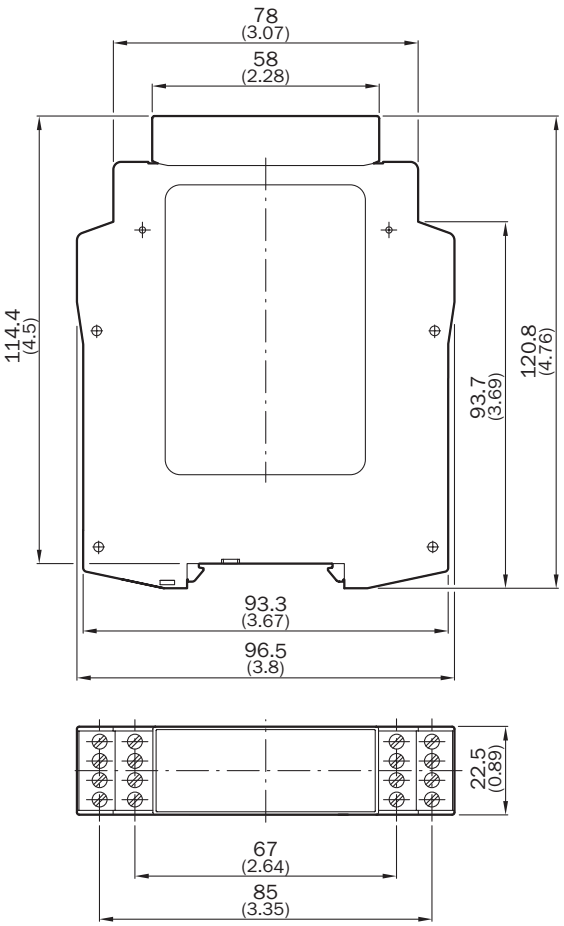
| | |
|---|---|
| Numero dei sensori | 2 pezzo |
| Campo di rilevamento | 30 mm ... 100 mm [1] |
| Coefficiente di riflessione | 6 % ... 90 % |
| Frequenza d'impulso | 10 Hz |
| Tempo di risposta | ≤ 100 ms |
| Natura della luce | Luce rossa visibile |
| Lunghezza d'onda | 650 nm |
| Dimensioni punto luminoso (distanza) | Ø 7 mm (50 mm) |
| Tipo di collegamento | Connettore maschio M8, 3 poli |
| Alimentazione elettrica | Attraverso la centralina di sicurezza |
| Grado di protezione | IP67 (EN 60529) |
| Temperatura ambiente di funzionamento | –40 °C ... +60 °C |

[1] Se non viene riconosciuto nessun dispositivo di protezione mobile nel campo di rilevamento, la centralina di sicurezza predispone che la macchina assuma lo stato sicuro.

## CERTIFICATI

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| TÜV approval | ✓ |
| TÜV approval annex | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

**DISEGNO QUOTATO**

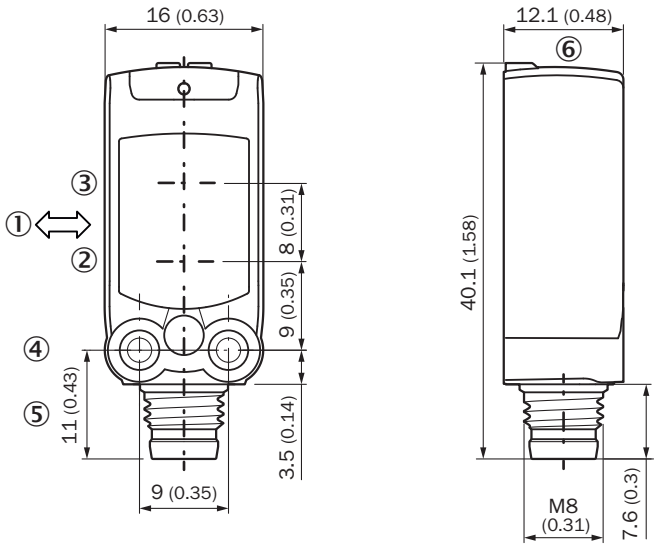



Quote in mm



2026-08-12 10:40:38 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

**DISEGNO QUOTATO**




Quote in mm
① direzione preferenziale dell'oggetto
② Centro asse ottico emettitore
③ Centro asse ottico ricevitore
④ foro di fissaggio M3
⑤ Collegamento
⑥ Elementi di comando e impostazione

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1129652

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence